

웹 프로그래밍

4장. 지시자, 액션태그, 내부 객체

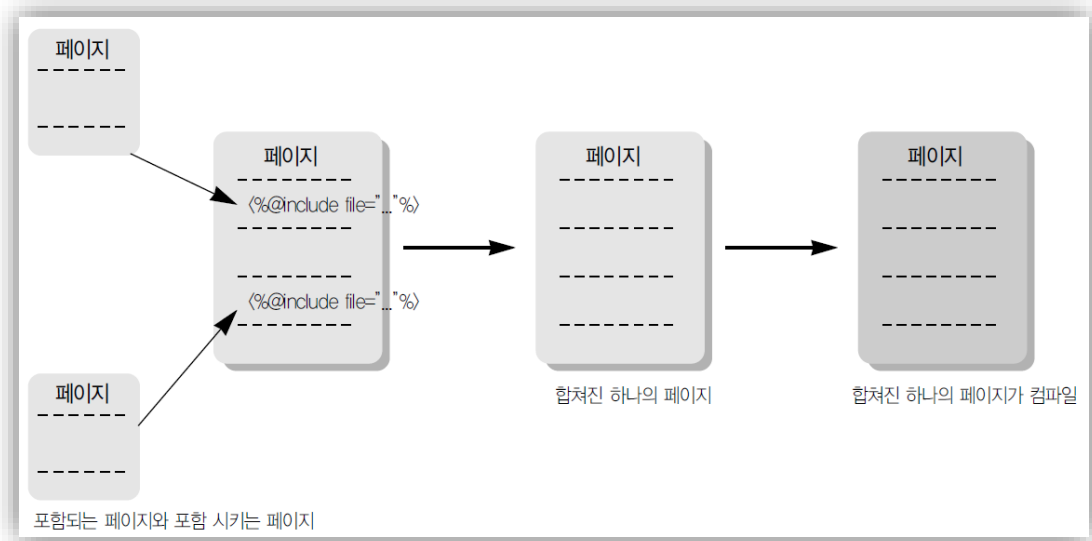
동아대학교 컴퓨터공학과

지시자 두 가지

① <%@page %>

속성	값	기본값	예제
contentType	문자집합 등	contentType="text/html;charset=ISO-8859-1"	contentType="text/html; charset=EUC-KR"
★ import	클래스/패키지 이름	없음	import="java.util.Vector" import="java.sql.* java.net.*"
★ session	boolean 값	"true"	session="true"
기타 등등			

② <%@include %>



예를 들어 page 지시자의 import 속성을 보면

```
<%@ page contentType="text/html;charset=EUC-KR"%>
<%
    java.util.Date date = new java.util.Date();
%>
현재의 날짜와 시간은? <%=date.toString()%>
```

```
<%@ page contentType="text/html;charset=EUC-KR"
    import="java.util.*" %>
<%
    Date date = new Date();
%>
현재의 날짜와 시간은? <%=date.toString()%>
```

예를 들어 아래처럼 include 지시자를 쓰면

main.jsp

```
<%@page contentType="text/html; charset=EUC-KR"%>
```

```
<%@include file="a.jsp"%>
```

```
가나다라 <br>
```

```
<%@include file="b.jsp"%>
```

AAA
가
BBB

a.jsp

```
<%@page contentType="text/html; charset=EUC-KR"%>
```

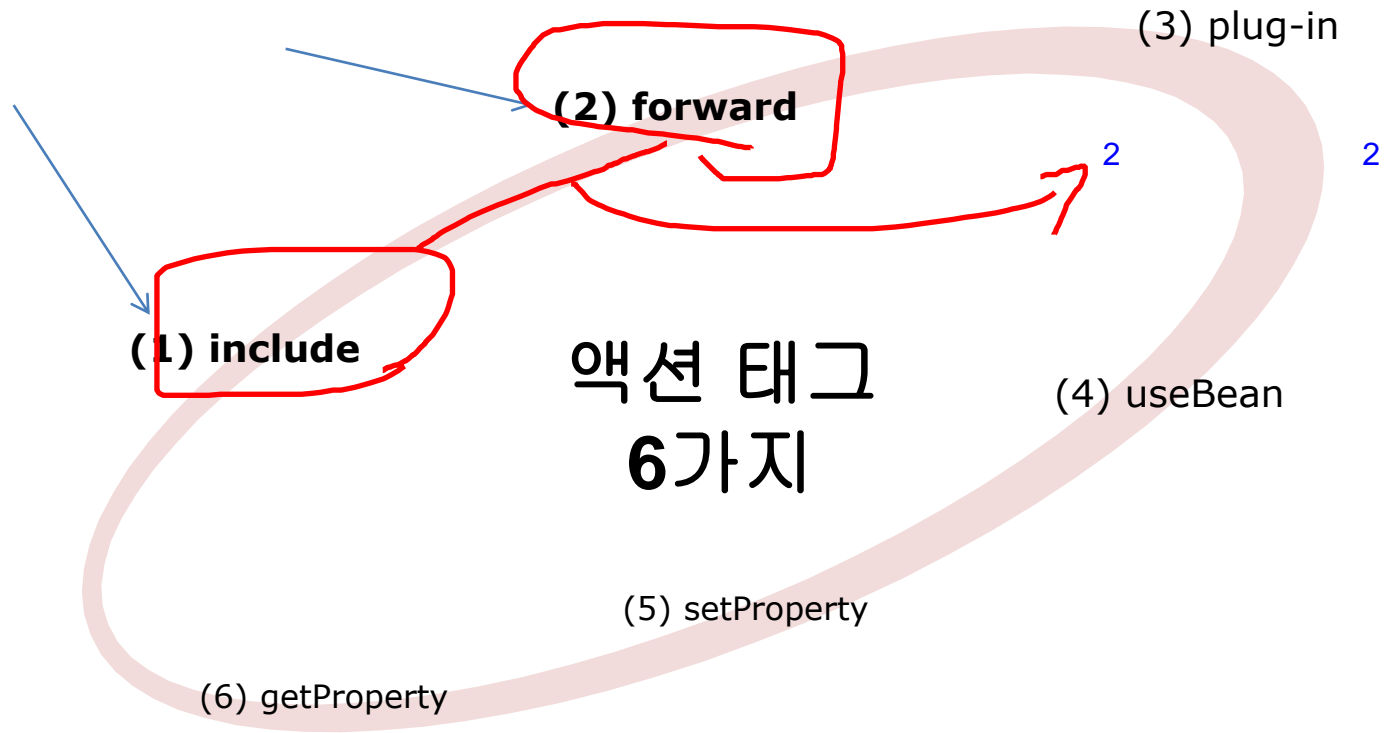
```
AAA <br>
```

b.jsp

```
<%@page contentType="text/html; charset=EUC-KR"%>
```

```
BBB <br>
```

액션 태그 6가지 중 우리는 2개만 공부

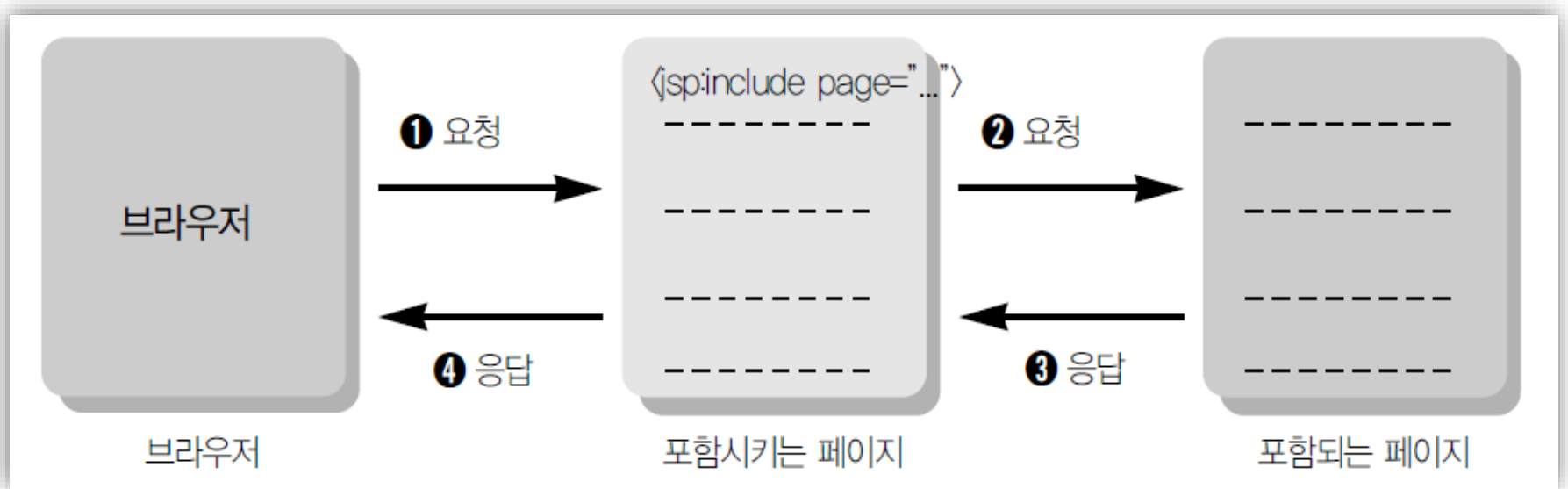


(1) include 액션 태그

<jsp:include page="로컬URL" />

<jsp:include page="로컬URL"> </jsp:forward>

<jsp:include page="<%=expression%>">



include 지시자는 코딩 소스를 복붙
include 액션태그는 처리 결과를 포함

Include 액션태그 예제

```
<html><body>
a.html start...<br>
<FORM METHOD=POST ACTION="b.jsp">
    이름 : <INPUT TYPE="text" NAME="name">
    <INPUT TYPE="submit" VALUE="보내기">
</FORM>
a.html end...
</body></html>
```

a.html

```
<%@page contentType="text/html; charset=EUC-KR"%>
<% request.setCharacterEncoding("euc-kr");
    String name = "banana";
%>
b.jsp start...<br>
<strong><%=name%></strong><br>
<jsp:include page="c.jsp" />
b.jsp end...<br>
```

b.jsp

```
<%@page contentType="text/html; charset=EUC-KR"%>
<% String name = request.getParameter("name");
%>
c.jsp start...<br>
<font color=red><strong><%=name%></strong></font><br>
c.jsp end...<br>
```

c.jsp

a.html start...

이름 :

보내기

a.html end...



b.jsp start...

banana

c.jsp start...

apple

c.jsp end...

b.jsp end...

<생각해봅시다.>

앞 예제에서 <jsp:include page="b2.jsp" /> 대신에
<%@include file="b2.jsp"%>를 쓰면 어떤 결과가?

HTTP Status 500 - Unable to compile class

type Exception report

message Unable to compile class for JSP:

description The server encountered an internal error that prevented it from fulfilling

exception

org.apache.jasper.JasperException: Unable to compile class

An error occurred at line: 3 in the jsp file: /b2.jsp

Duplicate local variable name

1: <%@page contentType="text/html; charset=EUC-KR"%>

2: <%

3: String name = request.getParameter("name");

4: %>

5:

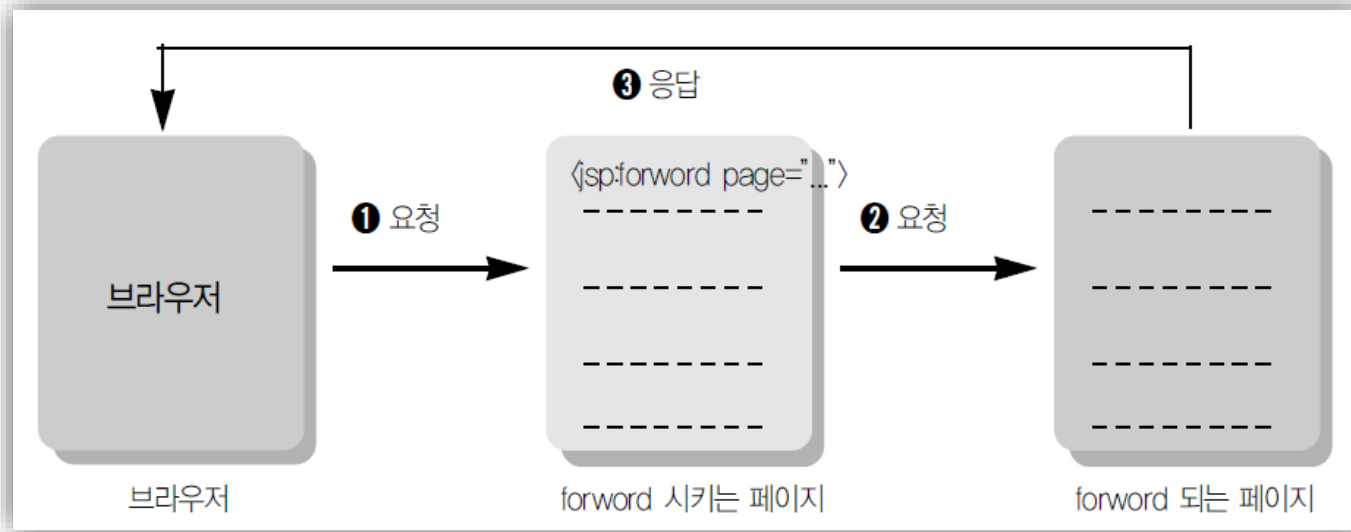
(2) forward 액션 태그

forward 만나면 현재 내용은 버리고 다른 페이지로 이동

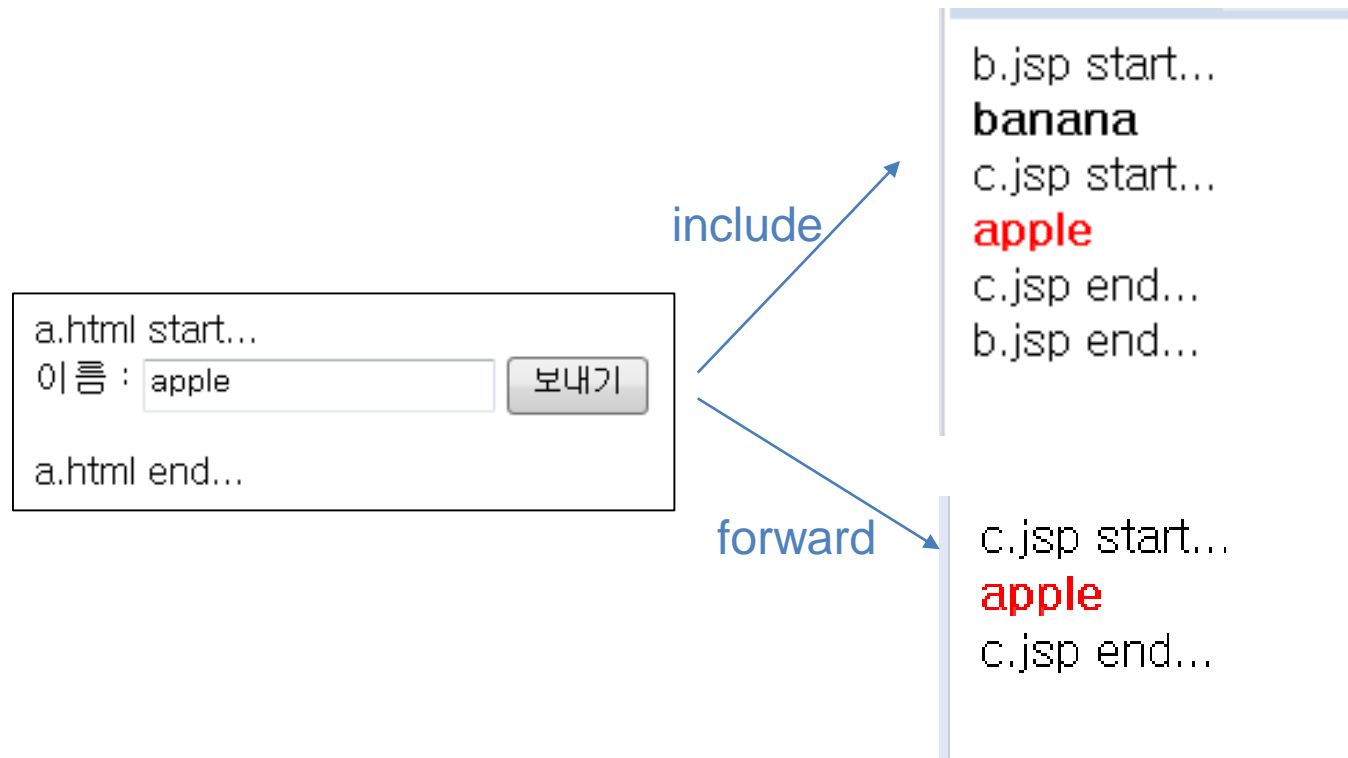
```
<jsp:forward page="로컬URL"/>
```

```
<jsp:forward page="로컬URL"></jsp:forward>
```

```
<jsp:forward page="<%=expression%>">
```



앞 예제의 b.jsp에서
<jsp:include page="b2.jsp" /> 대신에
<jsp:forward page="b2.jsp" /> 를 쓰면 어떤 결과가?



내부객체란?

❖ JSP 페이지를 작성할 때 특별한 기능을 제공하는 JSP 컨테이너가 제공하는 특별한 객체

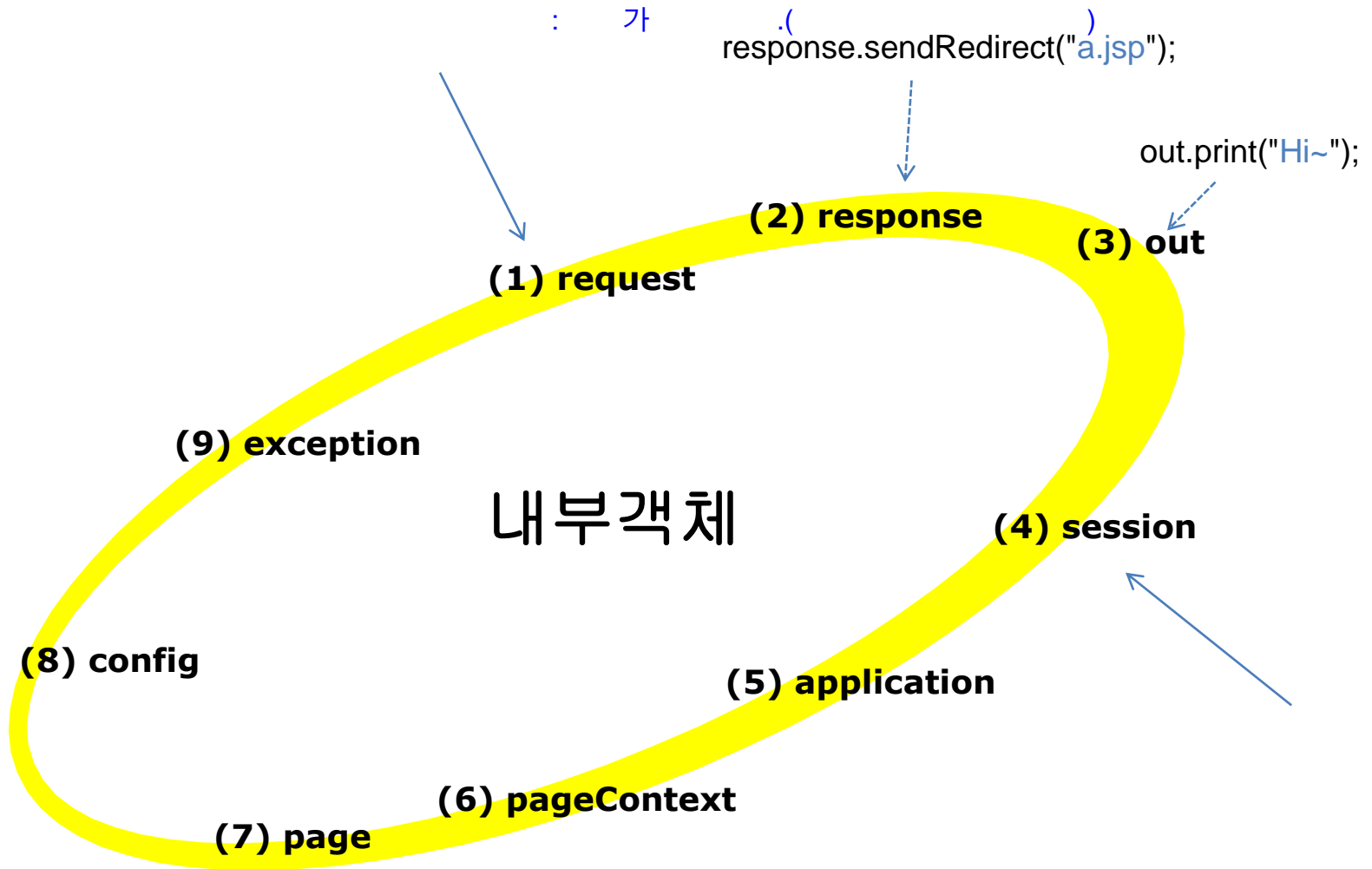
- 웹 컨테이너 (우리는 톰캣 사용)는 “웹 서버에서 동적 데이터 만들어주는 거” 혹은 “웹 어플리케이션을 실행할 수 있는 컨테이너 정도로 이해하시면 됩니다

❖ JSP에서 선언하지 않고 사용할 수 있는 객체

ex) `request.getParameter();` , `request가` .

❖ 스크립트 요소에서 내부 객체와 동일한 변수명으로 선언할 수 없다.

내부객체 9종류



request 내부객체

- ❖ request 내부객체는 브라우저에서 JSP 페이지로 전달되는 데이터의 묶음
- ❖ 보내는 방법: form 사용
 - (1) 사용자 입력: text, radio, select 등을 통해 사용자가 입력한 자료를 전송
 - (2) hidden
 - (3) url에 붙이기

aa.jsp

```
<%@ page contentType="text/html; charset=EUC-KR"%>
<% String a = "소방차출"; %>
<form method=post action="bb.jsp?sister=Bora">
  이름: <input type="text" name="irum"/> <p>
  <input type="hidden" name="hobby" value="<%=a%>"/> <p>
  <input type="submit" value="확인"/>
</form>
```

이름:

성덕선 님의 취미는 소방차출 입니다.

언니 이름은 Bora 입니다.

bb.jsp

```
<%@ page contentType="text/html; charset=EUC-KR"%>
<%
    request.setCharacterEncoding("euc-kr");
    String a = request.getParameter("irum");
    String b = request.getParameter("hobby");
    String c = request.getParameter("sister");
%>
<%=a%> 님의 취미는 <%=b%> 입니다. <p>
언니 이름은 <%=c%> 입니다. <p>
```

Session 내부객체

세션 사용 목적 및 이해

- 온라인 쇼핑몰에서 사용하는 장바구니에 사용되는 기술
- 사용자의 브라우저와 서버 간의 논리적인 연결
- 서버가 자신에게 접속한 클라이언트의 정보를 갖고 있는 상태



(참고) 쿠키란?


쿠키 사용 목적 및 이해



- 세션과는 달리 클라이언트 자신들에게 그 정보를 저장
- 쿠키를 읽어서 새로운 클라이언트인지 이전에 요청을 했던 클라이언트
인지를 판단
- 클라이언트에 대한 정보가 과자 부스러기처럼 남는다고 해서 쿠키라 불
림

세션(혹은 쿠키)의 필요성

- 로그인한 후 그 사이트 내에서 로그인한 상태를 계속 가지고 갈 필요요망



이 제공시

- 매번 페이지를 이동할 때마다 사용자의 정보를 계속 물어야 함

Session 객체의 메소드들

반환형	메소드 이름 및 설명
java.lang.Object	getAttribute (java.lang.String name) name이란 이름에 해당되는 속성값을 Object 타입으로 반환. 해당되는 이름이 없을 경우에는 null을 반환.
void	invalidate() 현재 생성된 세션을 무효화시킴.
void	removeAttribute (java.lang.String name) name으로 지정한 속성의 값을 지움.
void	setAttribute (java.lang.String name, java.lang.Object value) name으로 지정한 이름에 value 값을 할당합니다.
void	setMaxInactiveInterval (int interval) 세션의 최대 유지시간을 초 단위로 설정합니다.

세션 인터페이스

세션 생성

- `session.setAttribute("mySession", "session value");`

세션의 유지시간 설정

- `session.setMaxInactiveInterval(60*5);`

세션 속성 삭제

- `session.removeAttribute("mySession");`

세션 삭제

- `session.invalidate();`